

PRODUCT INFORMATION

僅供研究用途使用

產品名稱： **InstantBlue™ Gel Staining Reagent**
產品編號： **GM49**
產品包裝： **500 ml**
儲存條件： **4°C**

產品說明：

InstantBlue™ 電泳膠片染劑以colloidal G250配方為基底，可取代傳統的Coomassie Blue染色。本產品染色不含methanol、acetic acid及TCA，退染亦不需使用危險溶液。以polyacrylamide膠進行電泳之蛋白質樣品，經InstantBlue™染色3分鐘即可明顯看到條帶，染色完成後，僅需以水清洗即可退染。InstantBlue™具高敏感度，可偵測至8 ng的蛋白質樣品；可減少實驗時間，也減少危險化學溶液之使用。

膠體染色步驟：

- 1. 染色前膠體清洗：**
將**SDS-PAGE gel**至於乾淨的容器中，以**300-400 ml**純水搖晃清洗5分鐘，重複此清洗步驟3次。若進行**native PAGE**電泳，請將膠體以純水清洗5分鐘即可。
- 2. 染色：將 InstantBlue 輕搖均勻後再使用。**
將清洗後之純水丟棄，加入適當體積(可蓋過膠體)的 InstantBlue 染劑。
如：8 x 10 cm 迷你膠，加入 12~20 ml InstantBlue (依照容器大小調整)
置於 Shaker 上輕搖 30 分鐘~1 小時，蛋白條帶約 3 分鐘即可見。必要時可放置隔夜，此並不會造成敏感度及背景的影響。
- 3. 背景退染：**
將染劑丟棄，加入 200 ml 純水進行退染。輕搖晃清洗 1~2 小時，期間可更換純水 2~3 次，增強訊號。

退染後的膠體保存：

可將膠體放至有純水的塑膠封口袋中，儲存於4°C數週。請勿將膠體置於室溫。

退染後進行MS分析：

退染後欲進行MS分析時，可參考以下一般操作步驟，詳細操作請洽詢MS儀器服務人員。

1. 將欲進行分析的蛋白條帶以組織小刀切下，以10~30% ethanol或20~30% acetonitrile退染10~15分鐘。
2. 以純水清洗，進行MA分析。

染色前膠體清洗之提醒：

- SDS會抑制染劑與蛋白結合。請務必以足量純水清洗膠體上之SDS。若以200 ml純水進行清洗，建議清洗 10分鐘 min x 3 次。
- 膠體厚度 > 1 mm 或 濃度 > 15%，建議清洗10 分鐘 x 3 次。
- 若使用大片膠體，請以每平方公分 5 ml的純水清洗。

退染膠體步驟之提醒：

可使用微波爐或預熱至50~60°C的水進行退染，可減短退染時間。若使用大片膠體，請以每平方公分 5 ml的純水清洗。

- **微波爐步驟：**每塊迷你膠體加入100 ml純水，微波30秒後，於shaker上輕搖晃5分鐘。可重複此步驟2~3次。
- **預熱的水：**將100 ml預熱至50~60°C的純水加至放有膠體的容器中，輕搖晃5分鐘。可重複此步驟1~2次將背景清洗完全。